

## Примеры схем нормальных алгоритмов

$$\begin{cases} ab \longrightarrow \varepsilon \\ a \longrightarrow b \end{cases}$$

$$\begin{cases} ||| \longrightarrow \varepsilon \\ || \longrightarrow . \varepsilon \\ | \longrightarrow . \varepsilon \\ \varepsilon \longrightarrow . | \end{cases}$$

$$\begin{cases} 0b \longrightarrow . 1 & (\text{а}) \\ 1b \longrightarrow b0 & (\text{б}) \\ b \longrightarrow . 1 & (\text{в}) \\ a0 \longrightarrow 0a & (\text{г}) \\ a1 \longrightarrow 1a & (\text{д}) \\ 0a \longrightarrow 0b & (\text{е}) \\ 1a \longrightarrow 1b & (\text{ё}) \\ \varepsilon \longrightarrow a & (\text{ж}) \end{cases}$$

## Примеры действия нормальных алгоритмов

$$||||| \Rightarrow ||| \Rightarrow | \Rightarrow \varepsilon.$$

$$||||||| \Rightarrow ||||| \Rightarrow ||| \Rightarrow \varepsilon \Rightarrow |.$$

$$a\underline{a}babab \Rightarrow a\underline{a}bab \Rightarrow a\underline{a}b \Rightarrow \underline{a} \Rightarrow b$$

$$\varepsilon \xrightarrow{(\text{ж})} a \xrightarrow{(\text{ж})} aa \xrightarrow{(\text{ж})} aaa \xrightarrow{(\text{ж})} \dots$$

$$0 \xrightarrow{(\text{ж})} a0 \xrightarrow{(\text{г})} 0a \xrightarrow{(\text{е})} 0b \xrightarrow{(\text{а})} 1$$

$$1 \xrightarrow{(\text{ж})} a1 \xrightarrow{(\text{д})} 1a \xrightarrow{(\text{ё})} 1b \xrightarrow{(\text{б})} b0 \xrightarrow{(\text{в})} 10$$

$$11 \xrightarrow{(\text{ж})} a11 \xrightarrow{(\text{д})} 1a1 \xrightarrow{(\text{д})} 11a \xrightarrow{(\text{ё})} 11b \xrightarrow{(\text{б})} 1b0 \xrightarrow{(\text{б})} b00 \xrightarrow{(\text{в})} 100$$